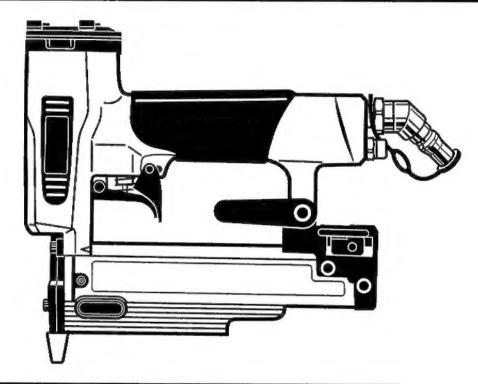
マックス針打機 ピンネイラ

TA-235/P35F3

取扱説明書



♠ 警告

- ●使用前に必ず取扱説明書を読む。
- ●使用の際は、作業者およびまわりの人も必ず保護メガネを<u>着用</u>する。
- ●安全装置が完全に作動するか使用前に必ず<u>点検する。</u>正常に作動しない場合は使用しない。
- ●打つ時以外は絶対にトリガに<u>指をかけない。</u>
- ●射出口を絶対に人体に<u>向けない。</u>
- ●移動する時、使用しない時、調整・修理・ピン装填の時は必ずエアホースを<u>はずす。</u>
- ●エアコンプレッサ以外の動力源は絶対に使用しない。
- ●揮発性可燃物のそばで絶対に使用しない。
- ●異常を感じたら絶対に使用しない。
- ●この取扱説明書は常時内容が確認できるよう保管してください。
- ●本機の仕様は機能向上のため、予告なしに変更することがあります。



このたびは、マックス釘打機ピンネイラをお買い上げいただきまして誠にありが とうございます。本機の取扱いにあたって、この取扱説明書を最後までよくお読 みください。使用上の注意事項、使用方法、能力などについて十分ご理解の上、 安全に適切にご使用くださるようお願いいたします。

■表示について

↑ 警告

この表示は、取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を表しています。

⚠ 注意

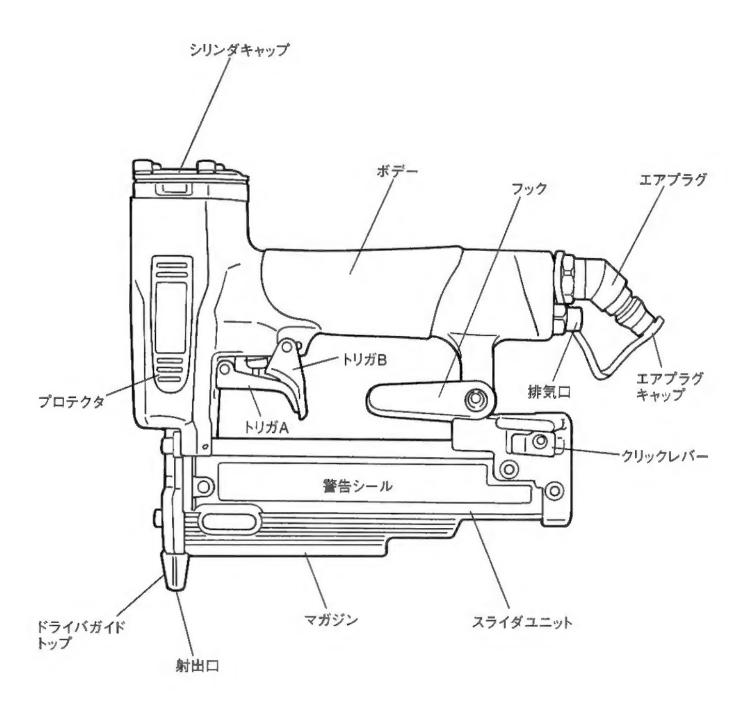
この表示は取扱いを誤った場合に、使用者が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合を表しています。 また、取扱いを誤った場合には、釘打機本来の性能を発揮しないばかりでなく本機の損傷につながる事が想定される場合を表しています。

■絵表示について



この記号は「してはいけないこと」を意味しています。この記号の中や近くの表示は具体的な禁止内容です。

		目	次一			_
1.	各部の名称	• • • • • • •		•••••	••••	1
2.	安全作業のために				••••	2
3.	安全装置について				•••••	10
	仕様及び付属品 …					
	使用方法					
	配管についての注意					
	エアホースの接続					
	打込状態の確認 …					
	ピンづまりの直し					
10.	性能を維持するため	めに			•••••	18
11.	保証、アフターサー	ビス、	補修用性能	部品について	;	20
	全国販売拠点、サ	ービス	拠点一覧			



(※以下トリガとは、トリガA及びトリガBを指します。)



本機は、木材およびそれに類した材料を木材に止めることを目的とした釘打機です。指定以外の用途、使用方法は重大な事故につながる恐れがあります。この取扱説明書の記載事項を厳守してください。作業関係者以外、特に子供は作業場所に近づけないでください。また、本機に触らせないでください。

作業前

⚠警告

●使用の際は、作業者およびまわりの人も必ず保護メ がえを着用する。

釘打作業をする時、打ち損じのピンがはね返り、眼に入ると失明する恐れがあります。作業する本人はもとよりまわりの人も必ず保護メガネを着用してください。



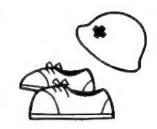
❷防音保護具を着用する。

釘打作業をする時、排気音や排気エアから耳を守る ため、作業環境に応じて防音保護具(耳栓等)を着 用してください。



③作業環境に応じた防具を<u>着用する。</u>

作業環境に応じてヘルメット、安全靴等の防具を着 用してください。

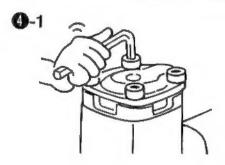


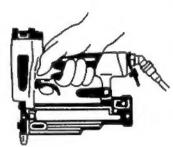
◆エアホース接続前に必ず点検する。

エアホースを接続する前に下記の点検を必ず行って ください。

- 1.ネジの締め付けが緩んでいたり、抜けていないか。
- 2. 各部部品が外れていたり、傷んでいないか。
- 3. 安全装置が完全に作動するか使用前に必ず点検し てください。正常に作動しない場合は絶対に使用 4-3 しないでください。

異常のある場合は、お買い求めの販売店又はマック スサービス(株)へ点検・修理に出してください。





⑤エアコンプレッサ以外の動力源は絶対に使用しない。 ⑤

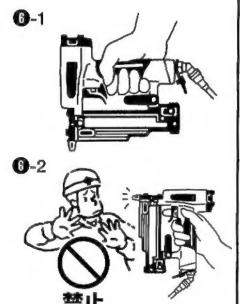
本機はエアコンプレッサによる圧縮空気を動力源と する工具です。圧縮空気以外の高圧ガス(例:酸素、 アセチレン等)を使うと異常燃焼をおこし爆発の危 険を伴いますので、エアコンプレッサ以外は絶対に 使用しないでください。



❸エアホース接続の時には必ず厳守する。

エアホースを接続するときは誤って作動させないよ う下記のことを必ず守ってください。

- 1.トリガに指をかけない。
- 2.射出口を人体に向けない。



Φエアホース接続時には必ず確認する。

使用前にはピンを装填しないでエアホースを本機に 接続し下記の確認を必ず行ってください。

1.エアホースを接続しただけで作動音がしないか。 2.エアもれや異常音がしないか。

エアホースを接続しただけで作動したり、エアもれ や異常音がする場合は故障しています。そのまま使 うと事故の原因となりますので、絶対に使用しない でください。異常のある場合はお買い求めの販売店 又はマックスサービス(株)に点検・修理に出してくだ さい。



③安全装置が完全に作動するか使用前に必ず点検す ❸-1 る。正常に作動しない場合は使用しない。

使用前には必ず安全装置が完全に作動するか、確認 してください。ピンを装填しないでエアホースを接 続して確認してください。(10ページ参照)



※下記の場合には安全装置が故障していますから本機 ❹-2 を絶対に使用しないでください。

1.トリガAを引いただけで、作動音がする。 異常のある場合はお買い求めの販売店又はマックス サービス(株)に点検・修理に出してください。



❸指定ピンを必ず使用する。

指定されたピンと異なるものを使用すると本機の故 障や事故の原因となりますので、必ず指定のピンを ご使用ください。(11ページ参照)





⑩作業場所を常に整理する。

作業場所が乱雑だとつまづくなどして思わぬ事故の 原因となります。作業場所は常に整理整頓をして安 定した姿勢で作業を行ってください。

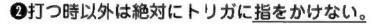


作業中

警告

❶使用空気圧を必ず守る。

本機の使用空気圧範囲は0.45~0.7MPa (約4.5~ 7kgf/cm²) です。対象物によりその範囲内で調整 し使用してください。0.7MPa(約7kgf/cm²)を超 えた圧力で使用すると本機の寿命を早めたり損傷に よって危険を生じる恐れがあります。

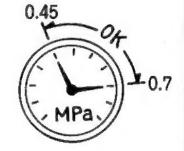


トリガに指をかけたまま本機を取り回し、誤って発 射した場合は思いがけない事故につながります。ピ ンを打つ時以外は絶対にトリガに指をかけないでく ださい。

③射出口を絶対に人体に向けない。

射出口を人に向け、誤って発射した場合には思いが けない事故につながります。また、射出口付近に手 足等を近づけての作業は危険ですからさけてくださ い。同時に打ち損じたピンが人に当たらないよう作 業中はまわりの人に注意をはらってください。













⚠警告

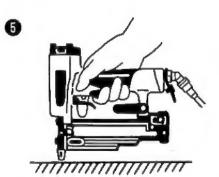
●向い合わせの釘打ちは絶対にしない。

向い合って釘打作業をすると、打ち損じたピンが前 の作業者にあたり、思わぬ怪我をすることがありま すので、向い合わせの釘打ちは絶対にしないでくだ さい。



母射出□を確実に対象物に当てる。

射出口を確実に対象物に当てないと、一度打ったピンや木の節などに当たった場合ピンがはねたり、それたりして大変危険です。また、本機が強く反発することもあり危険ですから、射出口を確実に対象物に当ててください。



●揮発性可燃物のそばで絶対に使用しない。

本機やエアコンプレッサを揮発性可燃物(例:シンナー、ガソリン等)のそばで使うとピン打込時の火花による引火や、空気といっしょに吸入圧縮され、爆発の危険を伴いますので、揮発性可燃物のそばでは絶対に使用しないでください。

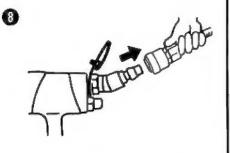


エアホースを接続した状態でトリガを引いたまま本機を持ち歩いたり、手渡し等をし、誤って発射した場合には思いがけない事故につながります。移動する際は、エアホースをはずしてください。



❸作業中断時は、必ずエアホースをはずす。

作業中のピン装填、調整及びピンづまりを直すとき は誤ってピンを発射すると危険ですから、必ずエア ホースをはずしてください。



⚠警告

③異常を感じたら絶対に使用しない。

作業中に本機の調子が悪かったり、異常を感じたら、 ただちに使用を中止してください。異常のある場合 はお買い求めの販売店又はマックスサービス(株)に点 検・修理に出してください。 9



作業後

⚠ 警告

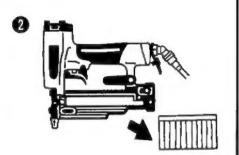
●作業終了時には必ずエアホースをはずす。

作業終了時には、必ずエアホースをはずしてください。

The state of the s

②作業終了時には必ずピンを抜き取る。

ピンをマガジン内に残しておくと、次に使用すると きうっかり手を触れたり、誤って作動させた場合、 思わぬ事故につながることがあります。作業終了時 には必ずマガジン内のピンを抜きとってください。



❸本機を絶対に改造しない。

本機を改造すると、本来の性能が発揮できないばか りでなく安全性が損なわれますので、絶対に行わな いでください。

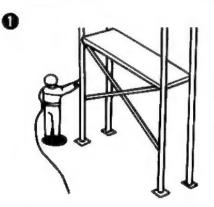


屋外作業について

⚠警告

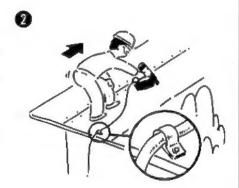
●足場の安全性を充分に確認する。

足場を使っての高所作業の場合、釘打作業中に落ちることのないように充分足場の安全性を確認してください。



❷エアホースの確保。

高所作業の場合、エアホースは作業場所の近くに必ず固定箇所を作ってください。これは不用意にホースが引っぱられたり、引っかかったりしたときの危険を防ぐためです。また、ホースのたるみやねじれのないように注意してください。



❸直射日光をさける。

本機やエアセット、エアコンプレッサは直射日光に 長時間あてたまま放置しないでください。また、エ アコンプレッサはできるだけ日陰に設置して使用し てください。



打ち方

●水平面の釘打ち

前進姿勢で釘打作業を行ってください。安全で疲労 が少なく、正確で速い作業ができます。後退しなが らの作業は足をとられるなど危険です。





⚠ 警告

5垂直面の釘打ち

本機を手の届く最も高いところまで差し上げ、上から順に下へ釘打作業を行ってください。疲労の少ない作業ができます。

※内、外壁の同時打ちは絶対にしないでください。



₿傾斜面の釘打ち

下から上に向かって前進姿勢で釘打作業を行ってください。上から下に後退すると足を踏みはずす危険があります。



6



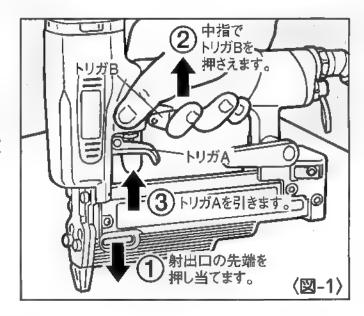
安全装置について

釘打作業の安全を確保するため、本機には次のような安全装置がついています。

●ダブルトリガ安全装置

本機はより安全に作業していただくため に、ダブルトリガ安全装置を装備してい ます。

中指でトリガBを押さえないかぎりトリガAが引けない構造になっており、不慮のピン発射を防ぎます。 〈図-1〉



∧ 警告

●安全装置が完全に作動するか使用前に必ず<u>点検する。</u>正常に作動しない場合は<u>使</u> 用しない。

使用前には必ず安全装置が完全に作動するか、確認してください。ピンを装填しないでエアホースを接続して確認してください。

- ※<u>下記の場合には安全装置が故障していますから本機を絶対に使用しないでくださ</u>い。
 - 1.トリガAを引いただけで、作動音がする。

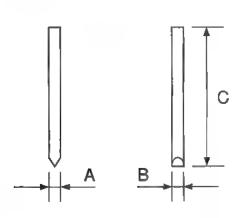
異常のある場合はお買い求めの販売店又はマックスサービス㈱に点検・修理に出してください。



仕様及び付属品

商品名	マックス釘打機 ピンネイラ			
商品記号	TA-235/P35F3			
バルブ機構	ヘッドバルブ方式			
ピン送り機構	プッシャバネ送り方式			
マガジン形式	横入れ方式			
寸 法	(H) 188 × (W) 62 × (L) 239 mm			
質量	1.0kg			
ピン装填数	100本			
使用空気圧範囲	0.45~0.7MPa (約4.5~7kgf/cm²)			
使用ホース	内径7mm以上、長さ30m以内			
使用オイル	タービン油1種ISO VG32 (JIS1号90番)			
安全装置	ダブルトリガ安全装置			
装 備 品	六角棒スパナ3、ドライバガイドトップ2ヶ			
付 属 品	ジェットオイラ(油入)、六角棒スパナ2・2.5・4、保護メガネ			

〈ピンサイズ〉



●先端形状はチゼルポイントです。

(単位:mm)

EN Z	Α	В	С	先端形状			
P12FC	0.6	0.7	12				
P15FC	0.6	0.7	15				
P17FC	0.6	0.7	17				
P20FC	0.6	0.7	20				
P25F3カラー-S	0.63	0.63	25	チゼルポイント			
P30F3カラー-S	0.63	0.63	30	ホイント			
P35F3カラー-S	0.63	0.63	35				

使用方法

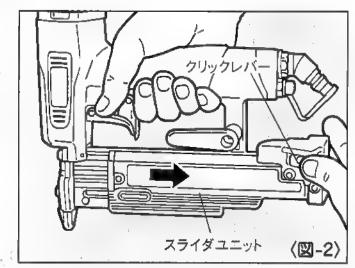
使用前に本機とエアコンプレッサを接続しないで使い方を覚えてください。 【ピンの装填方法】

▲ 警告

●ピンを装填するときは、必ずエアホースをはずす。

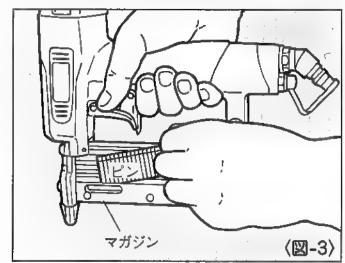
手順

- ●エアホースをはずします。
- ②クリックレバーを押しながら、スライダ ユニットを止まるまで静かに引き出します。 〈図-2〉



③マガジン内にピンを入れます。この時、ピンの足先をマガジン下部の奥の溝に合わせるように装填してください。

〈図-3〉

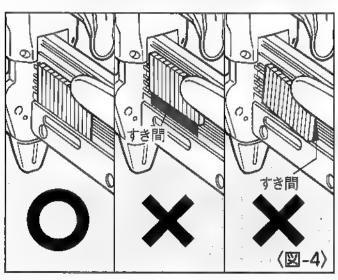


注意

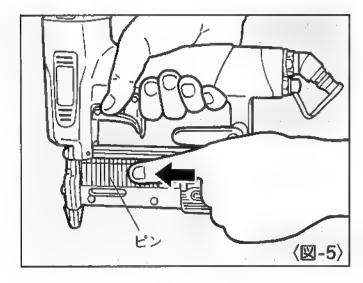
●ピン足先にすき間があるままスライダをセットするとピンつまりや本機の故障の原因となります。

〈図-4〉

- ●足長さの違うピンを同時に装填しな いでください。
- ●本数の少ないピンを一度に数連装垣 するとピンつまりの原因となります。

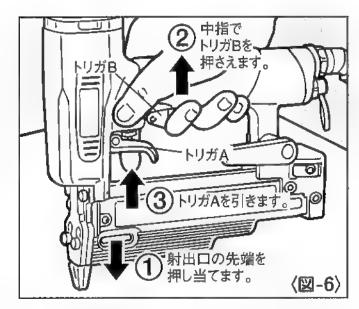


- ◆マガジン内のピンを指で射出□内へ送り込みます。〈図-5〉
- ⑤スライダユニットを閉じます。

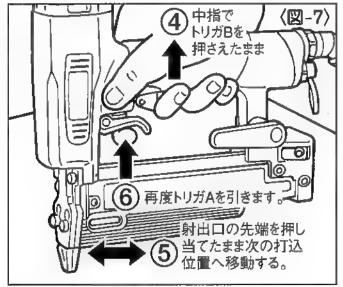


【打ち方】

- ●ピンを打とうとする場所に射出口を押し当ててから中指でトリガBを押さえます。 〈図-6〉
- ②トリガBを押さえた状態でトリガAを引きます。 〈図-6〉



③トリガBを押さえたまま次の打ち込み位置へ移動して再度トリガAを引いてもピンを発射することができます。 〈図-7〉

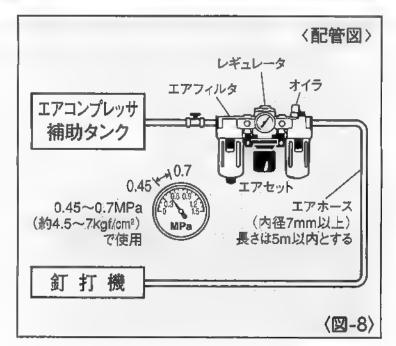




配管についての注意

⚠警告

- ●エアコンプレッサ以外の動力源 は絶対に使用しない。
- ●動力源は必ずエアコンプレッサをお使いください。高圧ガス(例:酸素、アセチレン等)は絶対に使わないでください。
- ②エアセットはできるだけ本機1台に 1セット取付けるようにしてください。
- ③エアホースは内径7mm以上、長さ30m以内で使用してください。エアセット使用時は、「エアセットから釘打機までのエアホースを内径7mm以上、長さ5m以内で使用してください。 (図-8)



7

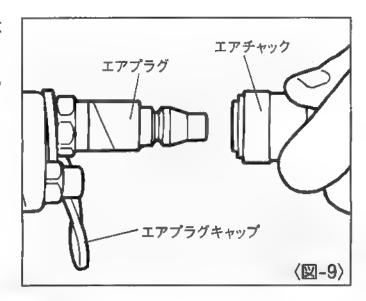
エアホースの接続

▲ 警告

- ●エアホース接続の時は必ず厳守する。
 - エアホースを接続する時は誤って作動させないように下記のことを必ず守ってください。
 - 1.トリガに指をかけない。
 - 2.射出口を人体に向けない。

手順

- ●エアプラグからエアプラグキャップをはずします。
- ②エアプラグにエアホースのエアチャックを接続します。 ⟨図-9⟩



⚠警告

●作業中断時は必ずエアホースを<u>はずす。</u>



打込状態の確認

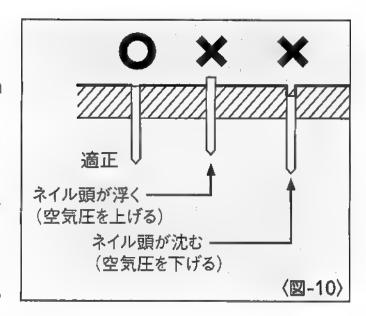
打込みすぎは極端に保持力が低下しますので作業の際には打込状態を確認して、以下の方法で深さを調整してください。

⚠警告

調整の時は必ずエアホースをはずす。

手順

- ●エアホースをはずします。
- ❷ピンを装填します。
- ③エアコンプレッサの圧力を0.55MPa (約5.5kgf/cm²) にセットします。
- ●調整の前に一度テスト打ちしてください。打込みたい深さを確認します。
- **⑤**図に従い、エアコンプレッサの空気圧を 調整してください。 **〈図-10〉**
- ❸適正であれば調整完了です。不適正であれば以上の手順をくり返してください。
- ◆エアコンプレッサの空気圧を再度調整してください。



⚠ 警告

●0.7MPa(約7kgf/cm²)を超えた圧力では絶対に<u>使用しない。</u>



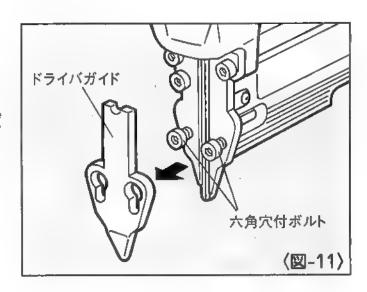
ピンづまりの直し方

⚠警告

●ピンづまりを直す時は、必ずエアホースをはずす。

手順

- ●エアホースをはずします。
- 2ピンをマガジン内より抜き取ります。
- ③ドライバガイドをとめている六角穴付ボルトをゆるめてドライバガイドを外します。〈図-11〉
- ●詰まったピンを取り除きます。



10

性能を維持するために

●本機を大切に使う

落したり、ぶつけたり、叩いたりしますと、変形、 亀裂や破損を生じる場合があります。危険ですから 絶対に落したり、ぶつけたり、叩いたりしないでく ださい。



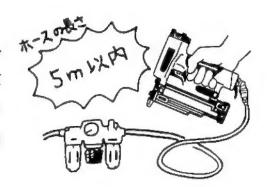
②カラ打ちをしない

ピンを装填しないでカラ打ちをくり返し行うと各部 の耐久性が低下しますのでさけてください。



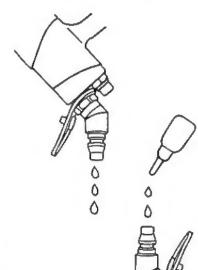
❸エアセットを使用する

エアセットを使わないとエアコンプレッサ内の水分 やゴミが本機内に入り、錆や摩耗が発生して作動不 良の原因になります。なお、エアセットから本機ま でのエアホースは長すぎると圧力低下となりますの で5m以内にしてください。



●本機の水抜きをする

作業終了時エアプラグを下に向け十分水抜きしてください。



❸指定オイルを注油する

オイルはタービン油1種ISO VG32 (JIS1号90番) を必ずお使いください。使用前使用後にエアプラグのロより2~3滴注油してください。指定外のオイルを使用しますと、能力低下や故障の原因となります。

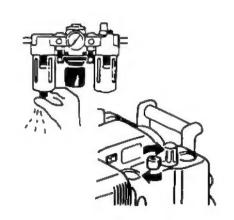
母エアプラグキャップの使用方法

本機を使用しないときには、機械内部にゴミなど入ると故障の原因となりますので、本機を使用しないときはエアプラグにキャップを装着してください。



ひエアコンプレッサのタンク、補助タンク、エアセットのエアフィルタの水抜きをする

エアコンプレッサのタンク、補助タンク、エアセットのエアフィルタに水がたまると能力低下や故障の原因となりますので定期的に水抜きをしてください。



❸定期的に点検する

本機の性能を維持するために清掃、点検を定期的に 行ってください。点検はお買い求めの販売店又はマックスサービス㈱にお申しつけください。

111

保証、アフターサービス、補修用性能部品について

【保証について】

- ●本機には保証書(梱包箱に添付)がついています。
- ●所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保管してください。
- ●本機の基本保証期間はお買い上げ日より1年間です。 「お客様登録カード」にて登録手続きしていただいたお客様に限り、保証期間が2年間となります。

【アフターサービスについて】

- ●本機の調子が悪いときは、使用を中止して、お買い求めの販売店又はマックスサービス(株)にご相談ください。
- ●保証期間中の修理は保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは 保証書をご覧ください。
- ●保証期間経過後の修理は、修理によって機能が維持できる場合に、ご要望により有償 修理させていただきます。

【補修用性能部品の最低保有期間】

- ●本機の補修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切り後6年です。
- ●補修用性能部品とは、本機の性能を維持するために必要な部品です。



マッツス株式会社

〒103-8502 中央区日本橋箱崎町6-6 TEL(03)3669-8121代 本社・営 本部 〒060-0041 札幌市中央区大通東6-12-8 TEL(011)261-7141代 札 幌 支 店 仙 台 支 店 〒984-0002 仙台市若林区卸町東2-1-29 TEL(022)236-4121代 東 京 支 〒103-8502 中央区日本橋箱崎町6-6 TEL(03)3669-8118代 店 名 支 店 〒461-0025 名古屋市東区徳川1-11-23 TEL(052)935-8531代 古屋 大 阪 支 店 〒553-0004 大阪市福島区玉川1-3-18 TEL(06)6444-2031代 広 島 支 店 〒733-0035 広島市西区南観音7-11-24 TEL(082)291-6331代 福 岡 支 店 〒812-0006 福岡市博多区上牟田1-5-1 TEL(092)411-5416代 盛 岡 〒020-0824 盛 岡 市 東 安 庭 2 - 10 - 3 TEL(019)621-3541代) 所 宇 都 〒321-0933 宇 都 宮 市 簗 瀬 町 2313 TEL(028)636-3012代) 柏 市 若 柴 297 所 〒277-0871 柏 - 12 TEL (04) 7132-1500(H) 多 所 〒190-0022 立川市調町5-17-19 TEL(042)528-3051代 浜 松 所 〒433-8117 浜松市高丘東2-22-15 TEL (053) 439-3300(ft) 南 九 所 〒891-0115 鹿 児 島 市 東 開 町 3 - 24 TEL (099) 269-5347(ft) 新 ク ス 〒955-0081 三条市東裏館2-14-28 桃 TEL (0256) 34-2112(ft) 水 クス 〒310-0043 水戸市松ヶ丘2-3-27 7 (株) TEL (029) 255-3761(ft) 群 クス(株) 〒371-0844 前橋市古市町 233 - 5 TEL(027)210-7755代 埼 玉 クス(株) 〒331-0823 さいたま市北区日進町3-421 TEL (048) 651-5341(H) 千 葉 クス(株) 〒284-0001 四 街 道 市 大 日 1870 - 1 マ TEL (043) 422-7400(ft) 横 浜 マ クス(株) 〒241-0822 横浜市旭区さちが丘7-6 TEL (045) 364-5661(ft) 109 マ クス(株) 〒399-0033 松 本 市 笹 賀 8155 TEL (0263) 26-4377代) 長野営業所 〒381-2247 長野市青木島1-35-1 TEL (026) 285-6740代) マックス(株) 〒422-8036 静 岡 市 敷 地 1 - 3 - 26 TEL(054)237-6116代 沢マックス(株) 〒921-8061 金 沢 市 森 戸 2 - 15 TEL(076)240-1871代 富山営業所 〒930-0827 富山市上飯野字樋向割10-8 TEL (076) 452-0182代 福井営業所 〒918-8237 福 井 市 和 田 東 2 - 1711 TEL(0776)27-3378代 京 滋 マックス(株) 〒612-8414 京都市伏見区竹田段ノ川原町9 TEL (075) 645-5061代 マックス(株) 〒652-0832 神戸市兵庫区鍛冶屋町2-1-2 TEL (078) 652-7370代 三木営業所 〒673-0404 三 木 市 大 村 109 - 1 TEL(0794)83-2121代 〒700-0971 岡山市野田3-23-28 TEL(086)246-9516代 岡山マックス(株) 〒761-8056 高 松 市 上 天 神 町 761 - 3 TEL(087)866-5599代 四国マックス(株) 〒770-0866 徳 島 市 末 広 1 - 4 - 25 TEL(088)623-0286代 德島営業所 松山営業所 〒790-0951 松山市天山2-1-35 TEL(089)913-0608代 〒060-0041 札幌市中央区大通東6-12-8 マックスサービス(株)札 TEL (011) 231-6487代 マックスサービス(株)(山 台 〒984-0002 仙台市若林区卸町東2-1-29 TEL (022) 237-0778代 マックスサービス(株)高 临 〒370-0031 高 崎 市 上 大 類 町 4 1 2 TEL (027) 350-7820代) マックスサービス(株)埼 玉 〒331-0823 さいたま市北区日進町3-421 TEL (048) 667-6448代) マックスサービス(株)名古屋 〒461-0025 名古屋市東区徳川1-11-23 TEL (052) 935-8210(H) 〒553-0004 大阪市福島区玉川1-3-18 TEL(06)6446-0815代 マックスサービス(株)大 阪 マックスサービス(株)広 島 〒733-0035 広島市西区南観音7-11-24 TEL(082)291-5670代 マックスサービス(株)福 岡 〒812-0006 福岡市博多区上牟田1-5-1 TEL(092)451-6430代

●マックスお客様ご相談ダイヤル(無料) 0120-228-358 月〜金曜日 午前9時〜午後6時